

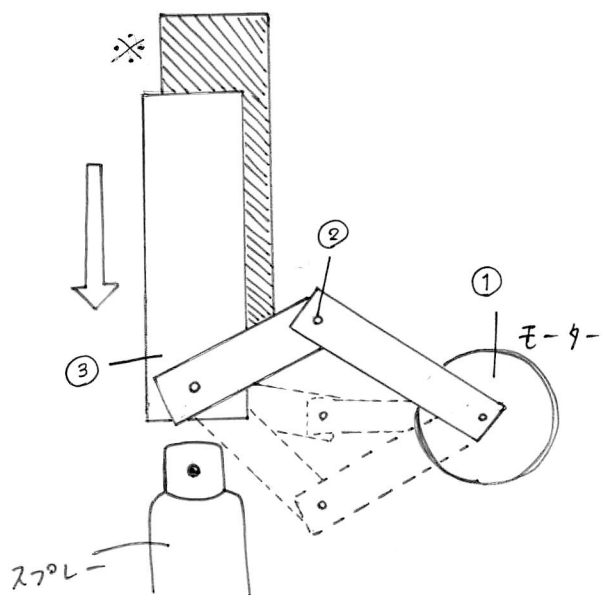


この作品はクリエイティブ・コモンズ表示4.0国際ライセンスの下に提供されています。

学校名	埼玉大学教育学部附属中学校		
(ふりがな) チーム名	ぜんじんみとう ZENZIMMITO		
ロボコンルール (名称とURL)	名称: 新型コロナ撲滅オペレーション ルールホームページ	都道府県名	埼玉 県
製作期間	2020年 9月頃から2020年 12月頃まで	製作時間	10 時間
ロボットに関する写真と図			
ロボットのアイデア概要 【報告書要約】	<p>必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を1~4枚で掲載する。</p> <p>写真や図に記号等を書き込み、下の枠「ロボットのアイデア概要」で解説する。</p> <p>どのような動きを実現するために、具体的にどのような素材や機構を用いて実現したのか、枠いっぱいに解説を書き込むこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> スプレーを押して、アルコールをかける動きの仕組み <ul style="list-style-type: none"> (1) モーターが回転する (2) モーターの回転によってフレームが回転する (3) さらに次のフレームが(2)によって上へ持ち上げられる(または下へ下げられる) (4) (3)によってQビックフレームが上下し、スプレーが押されたり、元に戻ったりする <p>* Qビックフレームにはスライダーが付いているため、回転運動を上下の往復運動に変えることができる。</p> ふきんを使って机を拭き取る動きの仕組み <ul style="list-style-type: none"> (1) ボックス内のモーターが回転する (2) モーターの回転をベルトが伝える (3) ベルトが回転するのに合わせて、上下のフレームが前後に動き、奥から手前に拭き取れる。 		
参考資料	<p>製作上参考にした資料や、参考にした先輩のロボット等の情報についてできるだけ詳しく解説する。</p> <p>○ 往復スライダー・クランク機構</p> <p>案内をレール状のフレームで代用し、1の仕組みで使用した。</p>		

報告書の2枚目以降にさらに詳しく自由フォーマットで記入する。この用紙を入れて11枚以内で報告書を作成すること。

1. スプレーを押してアルコールをかける動き



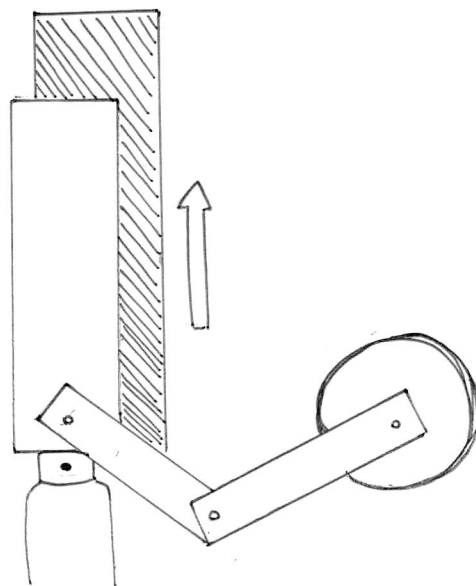
モーターが回転する (1)



② が点線のように動く

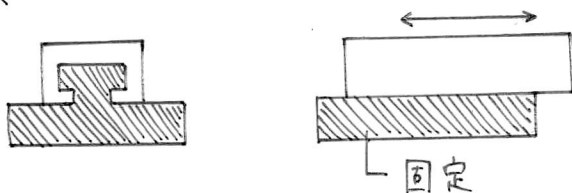


③ が下に下げられる



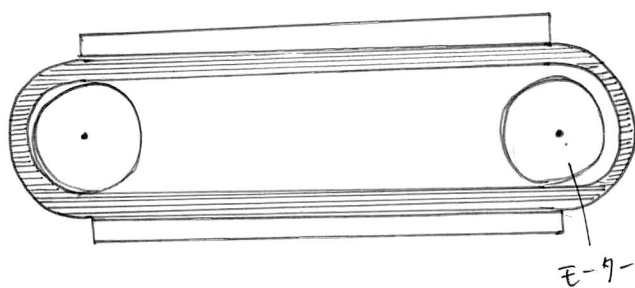
* 右の図は左の図と回転の向きを逆にしたもの。そうすることで、③が今度は上に上がり、上下の運動をくり返すことができる。

※



* の部分は左の図のようなレール状のものを使用しているため、上下に動くようになっている。

2. ふきんを使って机を拭き取る動き



モーターが回転



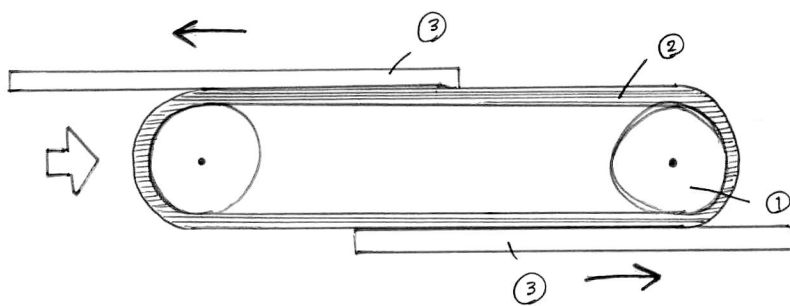
① が回転



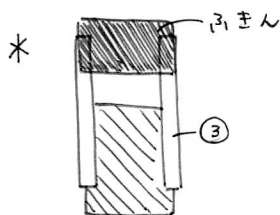
② に伝わって大きく回転 (ベルトコンベアのように)



③ が同時に前後に動く



* 机の高さが高いものと低いものが2種類あるため、③も上下にとりつけ、上の方を高い机用、下の方を低い机用とした。



* 真上から見ると、図のようになっている。③が左右にもついている。その先にふきんが取り付けてある。